

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBYEK WISATA

PROVINSI LAMPUNG BERBASIS WEB

***WEB BASED LAMPUNG PROVINCE'S TOURISM OBJECT GEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEM***



HELARIUS TEKI ANGGORO

135610121

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBYEK WISATA

PROVINSI LAMPUNG BERBASIS WEB

***WEB BASED LAMPUNG PROVINCE'S TOURISM OBJECT GEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEM***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang

Strata satu (SI)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

HELARIUS TEKI ANGGORO

135610121

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBYEK WISATA PROVINSI
LAMPUNG BERBASIS WEB
Telah dipersiapkan dan disusun oleh :
HELARIUS TEKI ANGGORO
135610121

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 7 Agustus 2018

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji


Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.
NIP : 851013

Ketua Penguji


Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.
NIP : 197803152005012002

Anggota


Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom M.Sc.
NIP : 51150

Sripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer
Tanggal 24/8/2018

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.
NIP : 051149

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta , 17 juli 2018



Helarius Teki Anggoro

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah kepada Nabi Muhammad S.A.W, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, aamiin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Akakom Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah “Sistem Informasi Geografis Obyek Wisata Provinsi Lampung Berbasis Web” ,

Dalam penyusunan dan penulisan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih yang terhormat :

1. Bapak Totok Suprawoto, Ir., M.M., M.T. selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.kom., M.Cs., selaku ketua program studi Sistem Informasi (SI) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

3. Bapak Totok Suprawoto, Ir., M.M., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarah, petunjuk serta saran yang sangat besar manfaatnya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs., selaku dosen penguji yang senantiasa memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Bapak Cosmas Haryawan, S.TP., S.kom., M.Cs selaku dosen penguji yang senantiasa memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen dan segenap staf karyawan dan Karyawati STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.
7. Semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, maka semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan selalu diterima. Semoga dengan adanya Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan bangsa.

Yogyakarta, 17 juli 2018

Penulis

HALAMAN MOTTO

**“SEGALA SESUATU
YANG DARI TUHAN SELALU MEMAMPUKAN**

“USAHA DAN KEBERANIAN TIDAK CUKUP

-TANPA-

TUJUAN DAN ARAH PERENCANAAN

**BERKERJA KERAS ADALAH BAGIAN DARI FISIK,
BERKERJA CERDAS MERUPAKAN BAGIAN DARI OTAK,
SEDANGKAN BERKERJA IKHLAS IALAH BAGIAN DARI HATI,**

(Susi Pujiastuti)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji tuhan, puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus yang selalu memberikan rahmat dan segala keberkahan, serta kepada-Nyalah tempat untuk memohon dan meminta pertolongan.

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

Kedua Orangtua ku yang senantiasa mendoakan, member semangat, kerja keras demi kelancaran dan telah memfasilitasi pendidikanku selama menempuh pendidikan di STMIK AKAKOM. Merekalah semangatku untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.

Dan tak lupa untuk kakak ku Vicentia Prima Sari, Stevani Ria Anggreani, Adiku Yulianus Febi P yang telah memberikan dukungan serta semangat untuk cepat menyelesaikan tugs akhir ini. Serta sepupu-sesupuku yang telah banyak direpotkan yang telah memberikan motivasi dan dukungan selama pengerjaan karya tulis ini.

Yang terhormat Bapak Ir. Totok Suprawoto M.M.,M.T terimakasih pak sudah membimbing, mengarahkan dan memberikan ilmunya kepadaku.

Sahabatku Purnomo Jati Nugroho, Rudi Wahyu Nugroho, Nurul Khasanah, Dika Andritama, Helaria Niken, Dody, Leonardus Bima , Albertus Novan, Tomas Wiga, indra, Alfonus Edo, Bernadus Gilang, Markus Rino, Dede Kalimata, Royan

Hanfiansah, Gitar Ibanez, Alfian Rozaky, Lintang jiwangga, Kmpks, Gdm, Kesenian, film sidoel. terimakasih atas dukungan, waktu, kebersamaan selama ini dan ilmu yang kalian bagikan. Semoga persahabatan kita tidak hanya berhenti sampai disini.

ABSTRAK

Obyek Wisata di Provinsi Lampung memiliki berbagai macam obyek wisata yaitu Pantai pesisir, Pantai Pulau Pisang, Pantai Hiu, Pantai Tanjung Setia, Puncak Tangamus, Puncak Mas, Bukit Bintang, Nasi Uduk Toha, Alas Robek, Mie Khodon, Kripik Pisang dsb. Pada hari libur kawasan ini sangat ramai, tidak hanya hari libur, hari biasa juga banyak yang berkunjung.

Pada kondisi seperti ini informasi mengenai jalur menuju lokasi wisata sangat dibutuhkan bagi para wisatawan dari luar yang belum mengerti lokasi pantai, untuk mempermudah lokasi wisata, agar supaya memahami untuk mengidentifikasi lokasi wisata dengan tepat, ada system yang perlu dibangun Untuk bisa menemukan lokasi wisata dengan mudah dan tepat. untuk membangun sistem diperlukan Php, Msql, framework CI, bahasa pemrograman java script, GIS (Geographic Information System) google maps API, untuk menampilkan peta.

Kemampuan dari sistem ini dapat melakukan pencarian berupa daftar obyek wisata yang tersedia, serta dapat melakukan pencarian fasilitas disekitar obyek wisata, yang berupa fasilitas Penginapan atau Hotel terdekat dari kawasan obyek wisata, Restorant, Oleh-oleh dan ATM dari Obyek Wisata.

Kata Kunci : *GIS, Google Maps API, MySQL, Obyek Wisata, PHP*

ABSTRACT

Tourism in the province of Lampung has a variety of tourist attractions, namely the coastal Beach, the beaches of the island banana, Beaches of Cape Coast sharks, loyal, Tangamus Peak, peak, Bukit Bintang Mas Hor Toha, RIP, Khodon, Noodles to make a banana etc. On holidays the area is very crowded, not just holidays, weekdays, too many who visit.

In conditions like this information on line to the location of tourist desperately needed for tourists from outside who do not understand the location of the beach, makes for tourist sites, in order to understand to identify sites with appropriate, There is a system that needs to be built to be able to find tourist sites easily and precisely to builds the system required Php, Msql, the CI framework, programming language java script, GIS (Geographic Information System), the google maps API to display the map.

The ability of this system can perform a search in the form of a list of available attractions, and can conduct searches of facilities around the attractions, which consists of the nearest Hotel or Lodging facilities from the tourist places, Restorant, Gift shop and ATM of Tourism.

Keywords: GIS, Google Maps API, MySQL, PHP, Tourism

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori	9
2.2.1. <i>GIS (Geographic Information System)</i>	9
2.2.2. Google Maps API.....	10
2.2.3. Geografis Provinsi Lampung	11

2.2.4.	Obyek Wisata Lampung.....	11
2.2.5.	PHP	13
2.2.6.	MySQL.....	14
2.2.7.	Framework CodeIgniter	15
2.2.8	JavaScript	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		16
3.1	Analisis Sistem	16
3.1.1	Analisis Kebutuhan	16
3.1.2	Peralatan	18
3.2	Perancangan Sistem.....	19
3.2.1	Diagram Konteks (Level 0).....	19
3.2.2	Data Flow Diagram Level 1	20
3.2.3	Relasi Tabel.....	21
3.2.4	Struktur Tabel.....	22
3.2.5	Rancangan Masukan (<i>Input</i>)	25
3.2.6	Rancangan Keluaran (<i>Output</i>).....	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		30
4.1.	Impementasi Sistem	30
4.1.1	implementasi proses tambah data wisata	31
4.1.2	Implementasi Pencarian Wisata Berdasar Kategori Wisata	33
4.1.3	Implementasi Pada Halaman Peta.....	36
4.2	Pembahasan Sistem	38
4.2.1	Pengujian Website	39
4.2.2	Tampilan Halaman Utama	39
4.2.3	Tampilan Halaman Pencarian	40
4.2.4	Tampilan Halaman Menu Cari Wisata Terdekat	44
4.2.5	Tampilan Halaman Menu Peta Rute Perjalanan	44
4.2.6	Tampilan Perkiraan Waktu Tempuh.....	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	20
Gambar 3.2 DFD Level 1	21
Gambar 3.3 Relasi Tabel	22
Gambar 3.4 Login Admin	25
Gambar 3.5 Input Obyek Wisata	26
Gambar 3.6 Input Kategori	26
Gambar 3.7 Input Data Fasilitas	27
Gambar 3.8 Output Kategori	28
Gambar 3.9 Output Data Wisata	28
Gambar 3.10. Output data fasilitas	29
Gambar 3.11. Tampilan Aplikasi	29
Gambar 4.1 Tampilan tambah data wisata	31
Gambar 4.2 Input Data Wisata	32
Gambar 4.3 Tampilan Pencarian Wisata Berdasar Kategori Wisata	34
Gambar 4.4 Pencarian Wisata Berdasar Kategori Wisata	34
Gambar 4.5 Mendapatkan Detail Wisata	35
Gambar 4.6 Tampilan Peta	36
Gambar 4.7 Script Menampilkan Rute Dan Detail Wisata	37
Gambar 4.8 Tampilan halaman menu utama sistem	40
Gambar 4.9 Tampilan halaman pencarian obyek wisata	41
Gambar 4.10 tampilan halaman cek menuju lokasi	42
Gambar peta lokasi obyek wisata 4.11	42
Gambar 4.12 Tampilan halaman fasilitas yang berada disekitaran obyek wisata ...	43
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Menu Cari Wisata Terdekat	44
Gambar 4.14 Tampilan halaman menu peta rute perjalanan	45
Gambar 4.15 Tampilan Perkiraan Waktu Tempuh	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan sistem yang dibuat dengan peneliti sebelumnya	8
Tabel 3.1 Tabel Ref Kategori.....	24
Tabel 3.2. Tabel Obyek Wisata.....	24
Tabel 3.3 Tabel Fasilitas	25
Tabel 3.4 Tabel Detail Obyek Wisata	25
Tabel 3.5 Tabel Admin	25